19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

昭64-90110

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号 V - 2206 - 46 ❸公開 昭和64年(1989)4月6日

A 61 K 7/00

7/025 7/11 V - 7306-4C P - 7306-4C

730 730

7306-4C 7430-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

43発明の名称

透明固形化粧料

②特 願 昭62-245683

②出 願 昭62(1987)9月29日

砂発 明 者

横田

冶雄

東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内

⑫発 明 者

福倉

逸 雄

東京都中央区日本橋3丁目6番2号

⑪出 願 人 株式会社小林コーセー

明 細 書

1. 発明の名称

透明固形化粧料

2. 特許請求の範囲

ポリアミド樹脂と、ペンタエリスリットロジン酸エステルと、ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルもしくはポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルとを含有することを特徴とする透明固形化粧料。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、透明性が良好な透明固形化粧料であって、外観安定性、使用性、染料溶解性に優れた透明固形化粧料に関する。

[従来の技術]

従来、透明固形化粧料として、高級側鎖アルコール類及びその高級脂肪酸エステル誘導体とポリアマイド樹脂を配合した樹脂口紅が知られている(特公昭45-41318号公银)。また、エス

テルガムと、ダイマー酸をベースにしたポリアミド樹脂と、 鉄ポリアミド及び該エステルガムの溶解剤とを配合した樹脂口紅も知られている(特公昭 52-7067号公報)。

[発明が解決しようとする問題点]

しかしながら、特公昭 45-41318号公報における 樹脂口紅は、経日変化や温度変化により 神のにじみが生じやすく外観安定性に劣る ものであった。更に唇への付きが悪く、またスティックとして随さがあり折れ易く、使用性に劣るものであった。特公昭 52-7067号公報における 樹脂口紅は、多少の改良は見られるものの、依然として外観安定性、使用性に劣るものであった。また染料溶解性にも劣り、着色力も不充分であり、その実用化を妨げていた。

[問題点を解決するための手段]

本発明者等は係る点に鑑み、樹脂を利用した、透明性が良好であって、外観安定性、使用性、染料溶解性に優れた透明固形化粧料を得べく鋭意研究の結果、ポリアミド樹脂と、ペンタ

エリスリットロジン酸エステルと、ポリグリセリン側額脂肪酸部分エステルもしくはポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルとを配合することにより、上記欠点が解消された透明固形化粧料が得られることを見い出し、本発明を完成させた。

以下に本発明の構成について述べる。

リセリンは、グリセリンを重合させたものであって、その重合度は 2 ~ 12のものが好ましい.

また、他の構成成分である側鎖脂肪酸もしくは不飽和脂肪酸は、炭素数が8~26のものが好ましく、例えばイソステアリン酸・オレイン酸・リノール酸が特に好ましい。

 本発明に使用するベンタエリスリットロジン酸エステルは、ロジンもしくは水添ロジンのベンタエリスリットとのエステル化物であって、 軟化点が90℃以上のものが好ましく用いられ

ペンタエリスリットロジン酸エステルも透明 固形化粧料の固形化剤であって、特にそのがル は粘着感(べたつき)が少なく、広い温度配 にわたってゲル形成性に優れ、またその硬度 化も少なく、かつねばりがあり、光沢性が好変 であり、また透明性も良好である。ペンタを15 スリットロジン酸 エステルの配合量は5~45 重発が好ましく、透明固形化粧料に要り 量光が好ました、皮膜形成性等により適宜 ゲル強度、光沢性、皮膜形成性等により適宜 定される。

本発明に使用するポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルは、ポリグリセリンを側鎖高級脂肪酸もしくは不飽和高級脂肪酸で部分エステル化したものである。構成成分であるポリグ

リルモノリノレート・デカグリセリルモノイイ ステアレート・デカグリセリルシオレエート・ デカグリセリルシイソステアレート・ セリルトリオレエート グリセリルペンテア セリルトアヤート・デカグリルペンテアレート・ テカグリセリルペンテアレート・ サカグリセリルペンテアカグリセリルペプテアカグリセリルペテアレート・ セリルへ プタイソステアカグリセリルペテアカグリセリルステアレート・ アカオレエート・ テアレート等を挙げることができる。

なお、ポリグリセリン側領脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルは、ポリアミド樹脂ならびにベタタエスリットロジン酸エステルを透明固形化粧料を強力である。また、本発明のポリグリセリン脂肪を放ったのボリグリセリン脂肪特にのエステルはポリアミド樹脂との相容性が発ったので、ポリアミド樹脂との相容性が発ったり良くない油剤との配合も可能ならの配合したり安定な透明固形化粧料が得られる。

特開昭64-90110 (3)

ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルの良好な染料溶解性を表 1 に参考として示す。 油剤としては、ジグリセリルジイソステアレート、ジグリセリルジオレエート、デカグリセリ

汲 1 染料溶解性

	तेश स्थि		ソス	ジグリ ルジオ ート	1	リルー		2ーオク チルドデ カノール	
1 .)エチレングリ -ル400	怎	łi	無	न्।	無	∤ 1	焦	無
神色	赤色218号	0	0	0	0	0	0	××	хх
神经性炎科	赤色223号	0	0	0	0	0	0	×	×
*	赤色106号	۵	0	۵	0	0	0	××	××
新 竹	#色1号	۵	0	۵	0	0	0	××	××
杂村	最色3号	۵	0	۵	0	0	0	××	××
	近色4号	۵	0	Δ.	0	0	0	××	××

なお、ポリエチレングリコール400は2-オクチルドデカノール、2-ヘキ サデシルアルコールには影解しない。

○ 完全溶解 △ 部分溶解 × 凝電溶解 ×× 不 溶

ルモノイソステアレート、 2 - オクチルドデカノール、 2 - ヘキシルデシルアルコールの 5 種を用い、 染料としては、 赤色 2 1 8 号、 赤色 2 2 3 号の油溶性染料、 赤色 1 0 6 号、 背色 1 号、 緑色 3 号、 黄色 4 号の水溶性染料、 計 6 種を用いた。溶解性は80℃に加熱した油剤 100gに、 染料 0.5gを30分分散させた後、 室温で放冷し、 1 日後判定した。また染料 0.5gをポリエチレングリコール 400、5gに一旦溶解したものについても同様に溶解性を検討した。

表1の結果より明らかな如く、ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルは、良好な染料溶解性を示した。

化二氯化乙烷 医腹腔

the state of the second

(以下余白)

本発明の透明固形化粧料は、透明で固形状状であれば何れを特定するものではなな繰りにはない。 無路解後金型等で成型したり、緑りはに溶融を 等に直接充塡成型したり、また金皿等に溶融を ないまた金皿等にはないのでは、 はいて得られる、透明固形状の口紅・リップクリーム・アイラー・を ないてきる。

なお、本発明の透明固形化粧料は、必須成分に加えてさらに、本発明の効果を阻害しない範囲内において、化粧料に一般に使用される色彩・パール剤・番料・保湿剤・防腐剤・英容剤・酸化防止剤・紫外線吸収剤・樹脂・高分子・界面活性剤・飼料・薬剤・アルコール・油剤・ワックス・粉体・溶剤等を適宜配合することができる。

[実施例]

次に本発明について実施例を挙げてさらに説明する。これらは本発明を何ら限定するもので

特開昭64-90110 (4)

	11Wing 64 20770 (4)
はない。	本発明の透明口紅は、美麗な外観を有し、豊
実施例[1] 透明口紅 ·	かな発色を示すと共に、良好な使用感を示すも
(処方) (重量%)	のであった。また、発汗も見られず良好な外観
(1) ポリアミド樹脂(商品名:パー 13.0	安定性をも示すものであった。
サミド930)	本発明の透明口紅の外観安定性の良好性を確
(2) ベンタエリスリットロジン酸エ 17.0	認する為に、実施例[1] の透明日紅につき、比
ステル	較例[1]、[2]の透明口紅(4)、(8)(処方等は以
(3) スクワラン 10.0	下に示す)と共に、室温ならびに37℃における
(4) コレステロール 3.0	発行状態を観察した。各試料は各5本用意し、
⑤ 香料 0.3	1 日後、 1 週間後、 3 週間後、 1 ケ月後、 3 ケ
(6) 酸化防止剂 0.1	月後に総合的に観察した。結果は表2に示す。
(7) 赤色 2 1 8 号 0.5	表2の結果より明らかな如く、本発明の実施例
(8) ジグリセリルジイソステアレー 残量	[1] の透明口紅は比較例の透明口紅(4)、(8)に比
٢	較して極めて優れた外観。安定性を示すもので
(製法)	あった。 マー・ 水がらのずんしゃ
A (1)、(2)、(8)を加熱溶解する(120℃)。	比较例[1] 透明口紅(4)
B Aに(3)~(7)を加え均一に混合する。	(処方) (重量%)
C Bを脱泡後、カブセルに75℃にて流し込み	(I) エステルガム _{(1) アーファ アリ} 5,0,0
充塡する。	(2) ポリアミド樹脂(商品名:パー 8.0
D 自然放冷し、成型して透明口紅を得る。	サミド930)
(3) ヒマシ油 12.4	比较例[2] 透明口紅側
(4) 2-オクチルドデカノール 8.0	(処方) (重量%)
(5) オクチドデカニールミリステー 4.0	(1) ポリアミド樹脂 (商品名: バー 25.0
ŀ	サミド930)
(6) カプリル酸/カプリン酸トリグ 4.0	(2) 2-ヘキシルデシルアルコール 35.0
リセライド	(3) 2-ヘキシルデシルアジベート 20.0
(7) ダイマー酸 6.0	(4) メチルフェニルシロキサシ 19.4
(8) メチルフェニルポリシロキサン 5.0	(5) 香料 (1) (1) (1)
(9) エタノール 2.0	(製法)
(0) 香料 0.6	A (1)~(3)を加熱溶解する(120℃)。
(製法)	B Aに(4)を加え均一に混合する。
A (2)~(4)を加熱溶解する(120℃)。	C Bを80℃迄冷却する。
B Aを85℃迄冷却する。	D Cに⑸を加え均一に混合する。
C Bに(1)、(5)~(8)を加え均一に混合する。	E Dを脱泡後、60℃でカプセルに流し込み充
D Cを60℃迄冷却する。	塡する。
E Dに(9)、何を加え均一に混合する。	F 90℃で冷却し、成形して涿田口紅の大组

F Eを脱泡後、60℃でカブセルに流し込み充 る。

G 自然放冷し、成型して透明口紅(A)を得る。

頃する。

特開昭64-90110 (5)

表 2 免 杆 状 患

		M (1)		64 [1] ⊐11A)	比 較 例 [2] 透明口紅(8)			
軽 日	安益	370	3 2	3770	宝 程	370		
1 日後	発行なし	発 行 なし	発行なし	発汗なし	発行なし	発汗なし		
1 週間後	発汗なし	発汗 なし	表面にかす かな乗りが みられる	l	変面にわず かに曇りが みられる			
2週間後	発行 なし	発汗 なし	表面にわず かに曇りが みられる					
1ヶ月後	発行なし	発汗なし	基部に油が 滑っている		基部から油 がこぼれて いる			
3ヶ月夜	発汗なし	発行なし	基部に油が 習っている		基部から油 がこぼれて いる			

(評価項目、評価基準)

								評		価		基		堆		
	詳価:	項目					非常に感じる		感じる		どちらとも	いえない	感じない		多感じ	られない
				17	点	_	5		4		3		2		1	
1.	折れ	にく	ĕ				に	<	い	- -			→	Ф	す	N
2.	やわ	らか	č			}	ф	Ð	5	か	い	-		>	な	W
3.	タッ・	チの	軽	さ			軽	い	-			-	\$ }	<	tz	N
4.	のび	のな	め	5	か	さ	12	め	6	か	→			→	な	N
5.	密着	性の	良	č			良	W		-			→		悪	N
6.	あぶ	9 2	Œ	č	Ø	74	15	W		←			→		あ	る
	ਨ ਨ															
7.	べた	つき	Ø	な	č		ts	い		←			-+		あ	5

評価点(評点の平均値)

0	4 ~ 5	(優れる)
•	7 - 3	((3(4) 20)

〇 3~4未満 (良好)

△ 2~3未満 (普通)

× 1~2未満 (劣る)

また本発明の透明口紅の使用感の良好さを確認するために、実施例[1] の透明口紅につき、比較例 [1]、[2] の透明口紅(M)、(B)と共に、使用テストを行なった。使用テストは16名の女子パネルにより、7種の項目につき5段階評価を行ない、18名の女子パネルの評点の平均値を評価点とした。7種の評価項目及び評価基準は以下に示す。なお結果は表3に示す。

(以下余白)

この一次の対象機関係の方式できる。
このような性質の必要を認めませる。
このでは、一般などのよう。
このは、本格の選択できる。
このでは、本格の選択できる。
このでは、本格の関係を対する。
このでは、本格の関係を対する。
このでは、本格の関係を対する。

表 3 使用テスト結果

評価項目	実 施 透 例 明 [1] 口 紅	比較透明 [1] 口 (A)	比 較 透 例 明 [2] 口 紅 (B)	
1. 折れにくさ	(0	Δ `	
2. やわらかさ	Φ.	Δ	Δ	
3. タッチの軽さ	0	Δ	Δ	
4. のびのなめら かさ	©	Δ	×	
5. 密着性の良さ	0	, 0	0	
6. あぶらっぽさ のなさ	.0**	. 0 . 2	×	
1. べたつきのな	0	×	×	

表3の結果より明らかな如く、本発明の透明 口紅は比較例の透明口紅と比較して、優れた使 用感を示すものであった。

実施例 [2] 、比較例 [3]~ [5] 透明リップクリーム

実施例[2] につき、比較例 [3]~[5] と共に、表4に処方を示す。表4中配合量は重量%である。

(製法)

- A (1)~(7)を加熱溶解する(120℃)。
- B Aに(8)、(9)を加え均一に混合する。
- C Bを脱泡後、カプセルに 75℃にて流し込み充塡する。
- D 自然放冷し、成型して透明リップクリームを得る。

本発明の透明リップクリームの透明性ならびにスティックとしての強度を、比較例 [3]~ [5] と共に試験をおこなった。

透明性の試験は、製造後における透明性を肉眼で判定した。また、スティックとしての強度試験は、通常使用においての折れの状態で判定した。結果は同じく表4に示した。

表4の結果より明らかな如く、本発明の必須構成成分のペンタエリスリットロジン酸エステルを他の多価アルコールロジン酸エステルに代替したもの(比較例[3])は、透明性が劣る。また本発明の必須構成成分のポリグリセリンの側の加脂肪酸部分エステルを他の油剤に代替したもの。(比較例[4]、[5])は、スティックとしての強度が劣る。

実施例[3] 透明固形ヘアチック

(処方)	(重 骨	٥/	١

- (1) ポリアミド樹脂 (商品名:ポリ 6.0 マイドS-20-3)
- (2) ポリアミド树脂 (商品名: バー 8.0 サミド 9 3 0)
- (3) 水添ペンタエリスリットロジン 17.0 酸エステル
- (4) グリセリルジオレエート 30.0
- (5) メチルフェニルポリシロキサン 10.0
- (6) コレステロール 3.0

表 4

	実 施 例	比	較	例
	[2]	[3]	[4]	[5]
(1) ポリアミド樹 脂 (商品名:バ	12.0	12.0	12.0	12.0
ーサミド 340)	18.0	_	18.0	18.0
リットロジン酸 エステル			70.0	
(3) エステルガム	_	18.0	_	_
(4) ジグリセリル	59.7	59.7	_	_
ルジオレエート				
(5) 2-オクチル	-	_	59.7	_
ドデカノール				
(6) 2 - ヘキシル デシルアルコー	e 641	78.2 C	; .1	59.7
ν,	ે છ			i
(7) スクワラン	10.0	10.0	10.0	10.0
(8) 香料	.0.2	0.2	0.2	0.2
(9) 酸化防止剂	∯0.1	0 H1	0°. 1	-10.1
透明性	良好	不良	良好	良好
スティックとして の強度	良好	良好	不 良	不良
-1 4 1 tt				

		•	\$		
(7)	香料	i	ě	:	0.3

- 1 . 6

0.1

0.05

- (8) 酸化防止剤
- (9) 緑色 3 号
- 69 1,3-ブチレングリコール 3.0
- (11) ジグリセリルジイソステア 残量レート

(製法)

- A (1)~(4)、(1)を加熱溶解する(120℃)。
- B Aに何~何を加え均一に混合する。
- C Bを脱泡後、75℃にでチック容器に流し込み充填する。
- D 自然放冷し、透明固形へアチックを得る。 本発明の透明固形へアチックは、良好な伸展性を示すと共に、べたつきを感じさせず、良好

な整髪力を示した。また洗浄性にも優れており、外観安定性も良好であった。

)、外観安定性も良好であっ

[発明の効果]

本発明の透明固形化粧料は、以上詳述した如く、透明性が良好であって英麗な外観を示すと 共に、従来のポリアミド樹脂透明口紅の欠点で

Section 1997 Annual Section 1997

あった使用性の悪さ、外観安定性の不良な等を解消している。 すなわち、使用感において、かわち、かってあり、のびであり、のびであり、のながなかってある。 またあぶらのにがながなく、 でたつきもない。 さらに、 油さいているので外観安定性が特に向上し分の配合により、 染料溶解性が格段に向上している。

かくして、本発明によって、外観安定性、使用性、染料溶解性に優れた透明固形化粧料の提供が可能になったのである。

以上

出頭人 株式会社 小林コーセー

键图如识在 引起关节

· [48] 清空(174] · 10 [18]